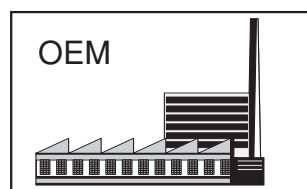
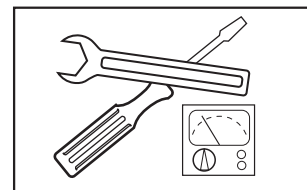


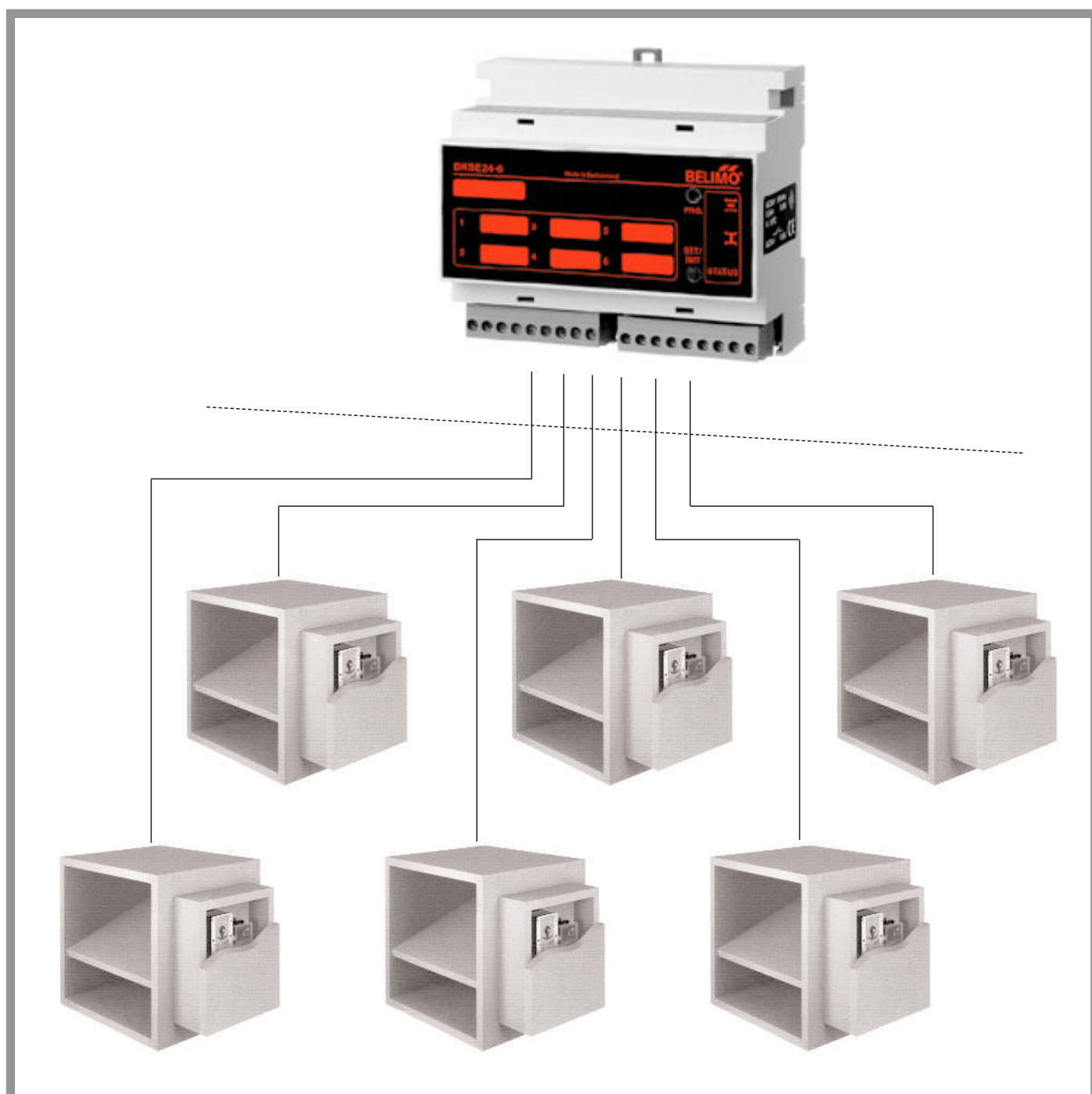
- ☒ nouveau
- ☐ supplémentaire à .....
- ☐ remplace .....



### 3. A12 / BKSE24-6 / FR

## SBSE-Control

## Mode d'emploi BKSE24-6

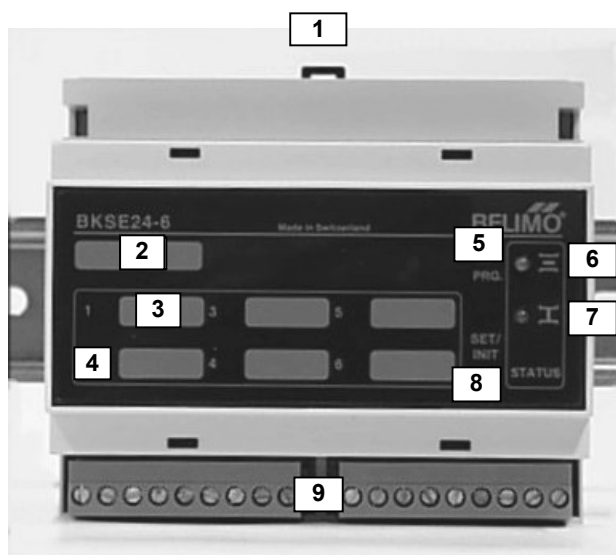




## Sommaire

| Thème   | Page |
|---|------|
| 1.0 Eléments de service et d'affichage                  | 3    |
| 2.0 Conditions de mise en service et de fonctionnement  | 4    |
| 3.0 Programmer le nombre de volets par BKSE24-6         | 5    |
| 4.0 Ajouter / Retirer un clapet                         | 6    |
| 5.0 Test du système                                     | 7    |
| 6.0 Essai de fonctionnement                             | 8    |
| 7.0 Messages d'incident                                 | 9    |
| 8.0 Caractéristiques techniques                         | 10   |
| 9.0 Schéma de principe, sorties des signaux, dimensions | 11   |

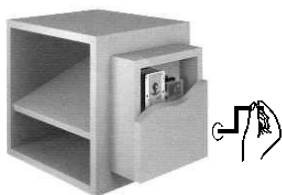
## 1.0 Eléments de service et d'affichage



|   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | <b>Clip de retenue pour rail DIN</b>        | A relever avec un outil lors du montage/démontage  |
| 2 | <b>Champ pour inscriptions</b>              | Zone, étage, etc.  |
| 3 | <b>Champs d'inscription 1...6</b>           | Désignation des clapets  |
| 4 | <b>LED (rouge) d'INCIDENT clapets 1...6</b> | LED éteinte = aucun incident<br>LED clignote = incident actuel<br>LED allumée = incident mémorisé  |
| 5 | <b>Touche PRG.</b>                          | - Programmation du nombre de volets<br>- Interrogation des clapets programmés<br><small>Cette touche est en creux, se servir d'un outil pour l'actionner</small> |
| 6 | <b>LED (jaune) position OUVRIR</b>          | LED clignote = les volets passent en position de désenfumage<br>LED allumée = position de désenfumage atteinte   |
| 7 | <b>LED (verte) position FERMER</b>          | LED clignote = les volets passent en position fin de désenfumage<br>LED allumée = position fin de désenfumage atteinte   |
| 8 | <b>Touche SET / INIT</b>                    | - Test du système (volets, servomoteurs, appareil de commande)<br>- Essai de fonctionnement (contrôle manuel)  |
| 9 | <b>Raccordement</b>                         | Bornes à enficher / à visser   |

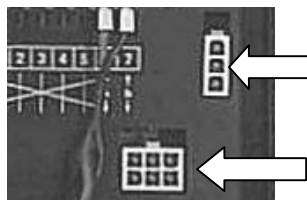
## 2.0 Conditions préalables pour une mise en service et un fonctionnement sans erreur

2.1



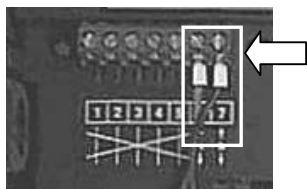
- Les volets de désenfumage ont été montés et contrôlés au plan mécanique
- Les positions de fin de course **OUVRIR** et **FERMER** peuvent être atteintes manuellement

2.2



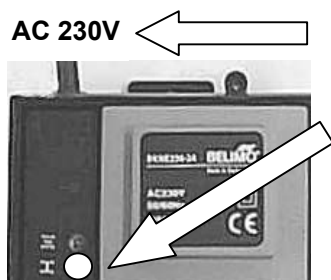
- Les deux câbles des servomoteurs de volets de désenfumage (AC 24 V) sont reliés aux BKNE230-24

2.3



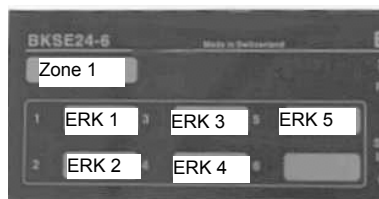
- Les bornes **6** et **7** des BKNE230-24 sont correctement câblées, conformément au schéma de l'installation et aux documents techniques.
- Veiller à la polarité exacte!

2.4



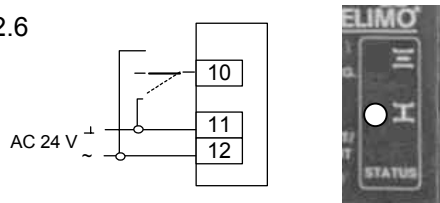
- Tous les BKNE230-24 sont raccordés à l'alimentation AC 230 V
  - La LED verte (volet fermé) **clignote**
- Note: La commande „fermer“ le volet a été mémorisée dans le BKNE230-24 à l'usine

2.5



- Le nombre et l'ordre des volets raccordés sont affichés et programmés sur le panneau frontal du BKSE24-6 (par ex. 1....5)
- Programmation voir section 3.0

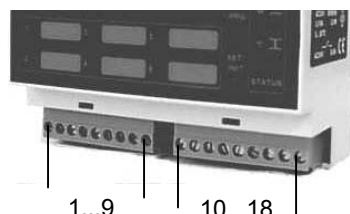
2.6



- Tous les BKSE24-6 sont raccordés à l'alimentation AC 24 V
- La commande déclenchée à la fin était **fermer** le volet
- La LED verte (volet fermé) **clignote**

Note: La commande „fermer“ le volet a été mémorisée dans le BKSE24-6 à l'usine

2.7



- Toutes les autres entrées sont câblées correctement, conformément au schéma de l'installation et aux documents techniques

### 3.0 Programmer le nombre de volets par BKSE24-6



- Programmation en usine:  
Le BKSE24-6 est programmé en usine pour 6 volets



- Si 1....5 volets sont raccordés, il y a donc lieu de modifier la programmation en conséquence

#### Déroulement / Procédure:

3.1



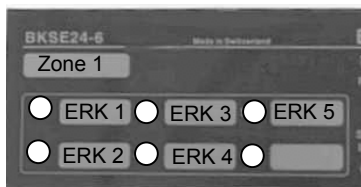
- Respecter les conditions prévues selon section 2.0

3.2



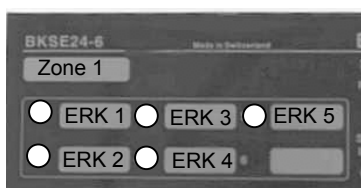
- Appuyer sur la touche **PRG.** et la **maintenir enfoncée** (jusqu'à 3.5 inclus)  
(Cette touche est en creux, se servir d'un outil pour l'actionner)

3.3



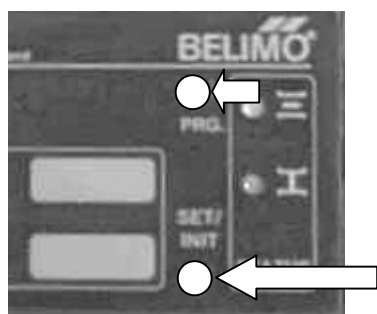
- Les LED d'incident du nombre de volets programmés **s'allument** pendant **4 secondes** (par ex. 1....6)

3.4



- Les LED d'incident du nombre de volets raccordés et reconnus par le BKSE24-6 **clignotent** (par ex. 1....5)
- Le nombre de volets reconnus concorde avec le nombre de volets inscrits

3.5



- Appuyer sur la touche **SET/INIT** en plus de la touche **PRG.**
- Le nombre de volets reconnus est maintenant mémorisé dans le BKSE24-6
- Un test du système est automatiquement déclenché (voir section 5.0)
- Après chaque nouvelle programmation, il est recommandé de déclencher de plus un essai de fonctionnement (voir section 6.0)

## 4.0 Ajouter / Retirer un volet

### Exemple:

Un volet de désenfumage est ajouté resp. supprimé dans un système déjà en cours de fonctionnement.

Les volets 1...5 sont déjà en service, le volet 6 est ajouté, ou/mais, le volet 5 est supprimé.

Les commentaires imprimés en **italique** s'appliquent à la suppression d'un volet.

### Déroulement / Procédure:

4.1



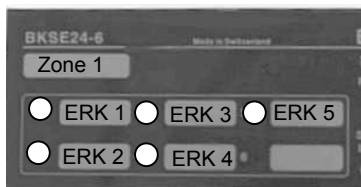
- Les conditions selon section 2.0 sont remplies
- Un test du système est automatiquement déclenché à la mise en circuit de la tension d'alimentation (AC 24 V), voir section 5.0
- Les LED clignotent :
  - LED d'état **FERMER** et LED d'incident du **nouveau volet 6**, resp.
  - *LED d'état **FERMER** et LED d'incident du volet 5 supprimé*

4.2



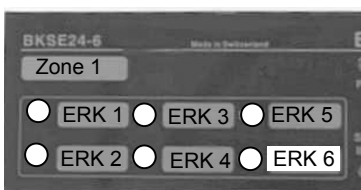
- Appuyer sur la touche **PRG.** et la **maintenir enfoncée** (Cette touche est en creux, se servir d'un outil pour l'actionner)

4.3



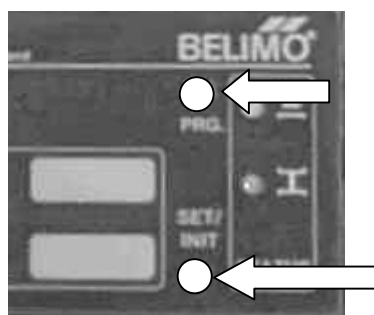
- Les LED d'incident des cinq volets programmés **s'allument pendant 4 secondes**

4.4



- Les LED d'incident du nombre de volets raccordés et reconnus par le BKSE24-6 se mettent **à clignoter**
  - les LED d'incident 1...6 se mettent à clignoter après avoir ajouté un volet
  - *les LED d'incident 1...4 se mettent à clignoter après avoir supprimé un volet*
- Le nombre de volets reconnus concorde avec le nombre de volets inscrits

4.5



- Appuyer sur la touche **SET/INIT** en plus de la touche PRG.
- Le nombre de volets reconnus est maintenant mémorisé dans le BKSE24-6

Note:

Un test du système est automatiquement déclenché (voir section 5.0)

## 5.0 Test du système



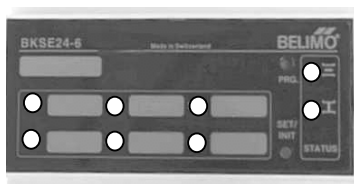
- Le test du système vérifie le câblage des volets et servomoteurs raccordés, l'appareil de commande BKSE24-6 et l'appareil d'alimentation BKNE24-6
- Les conditions selon section 2.0 sont remplies

### 5.1 Critères de déclenchement

- a) Automatique:
- après une **programmation** de la détermination du raccordement
  - après **mise en circuit** de la tension de commande (AC 24 V)
- b) Après un message d'incident:
- en appuyant sur la touche **SET/INIT**

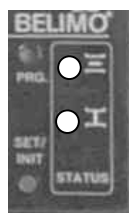
#### Déroulement:

5.2



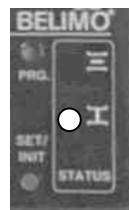
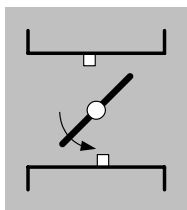
- Toutes les 8 LED **s'allument pendant 4 secondes** (test des voyants)

5.3



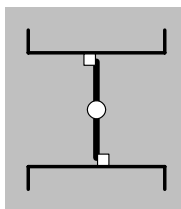
- Les LED d'état **OUVRIIR / FERMER** clignotent en alternance pendant la durée du test de système

5.4



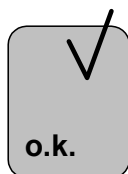
- La LED verte **FERMER** clignote. Les volets sont amenés en position **FERMER**.

5.5



- La LED verte **FERMER** reste allumée, tous les volets ont atteint la position fermée.

5.6



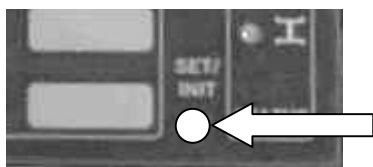
- Le système est prêt à fonctionner

## 6.0 Essai de fonctionnement



- L'essai de fonctionnement sert au contrôle manuel du système. Ce test de fonctionnement devrait être effectué périodiquement.
- Les volets de désenfumage raccordés sont dirigés dans les positions OUVIR et FERMER
- Les conditions selon section 2.0 sont remplies

### 6.1 Critères de déclenchement



- Touche **SET/INIT**

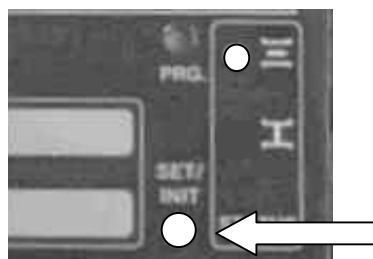
### 6.2 Déroulement / procédure:

6.3



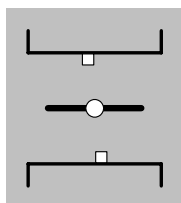
- La LED verte **FERMER** est **allumée**
- Tous les volets de désenfumage sont **fermés**
- Les LED d'incident 1...6 sont **éteintes**

6.4



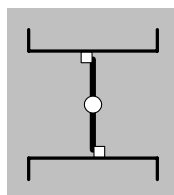
- Appuyer sur la touche **SET/INIT** et la **maintenir enfoncée**
- La LED jaune **OUVRIR** commence à clignoter et les volets avancent en position de désenfumage

6.5



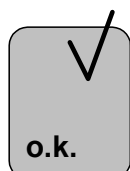
- Les volets ont atteint la position de désenfumage, lorsque la LED jaune **OUVRIR** est **allumée en permanence**
- Relâcher la touche **SET/INIT**

6.6



- La LED verte **FERMER le volet** commence à **clignoter** et les volets avancent en position fin de désenfumage
- Le test de fonctionnement est achevé avec succès dès que le volet est fermé et que la LED verte reste **allumée en permanence**

6.7



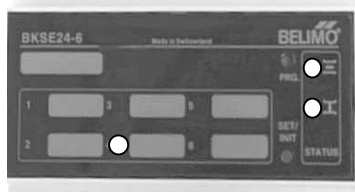
- Le système est prêt à fonctionner



## 7.0 Messages d'incident

### 7.1 Incident actuel

Un défaut existe dans le système



- La LED d'incident **clignote** (par ex. volet 4).
- La LED d'état **OUVRI** ou **FERMER** clignote (en fonction du dernier signal de commande appliqué)

---> **Incident actuel**

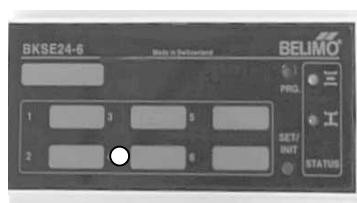
---> **Contact K5 est ouvert** (voir page 11, sorties de signaux)

Note:

Des causes possibles voir section 7.3

### 7.2 Incident mémorisé

Un défaut **a momentanément** existé dans le système



- La LED d'incident reste **allumée en permanence** (par ex. volet 4)

---> **Incident mémorisé**

---> **Contact K5 est fermé** (voir page 11, sorties de signaux)

- L'acquittement d'un incident mémorisé se fait de deux manières:

1. manuelle, à l'aide de la touche **SET/INIT** (voir section 4.0)

2. automatique, dès que les volets de désenfumage ont atteint correctement un cycle OUVRI / FERMER

### 7.3 Critères de déclenchement:

- Lorsqu'un volet de désenfumage n'atteint pas la position OUVRI ou FERMER dans le temps de marche prédéfini. La base de temps interne du BKSE24-6 est réglée pour les temps de marche des servomoteurs BE(G)24-ST.  
---> Voir section 2.1
- Rupture ou défaut dans les connexions entre le servomoteur et le BKNE230-24  
---> Voir section 2.2
- Circuit à 2 fils, soit interrompu, soit mal polarisé  
---> Voir sections 2.3
- Aucune alimentation ou défaut sur le BKNE230-24  
---> Voir section 2.4
- Aucune alimentation ou défaut sur le BKSE24-6  
---> Voir section 2.6
- Après avoir ajouté ou supprimé un volet dans un système déjà en service  
---> Voir section 4.0

### 7.4 Incident dans l'appareil

Dérangement dans le BKSE24-6

- **Clignotement synchronisé** de toutes les 8 LED du BKSE24-6  
---> L'appareil de commande est défectueux et doit être remplacé

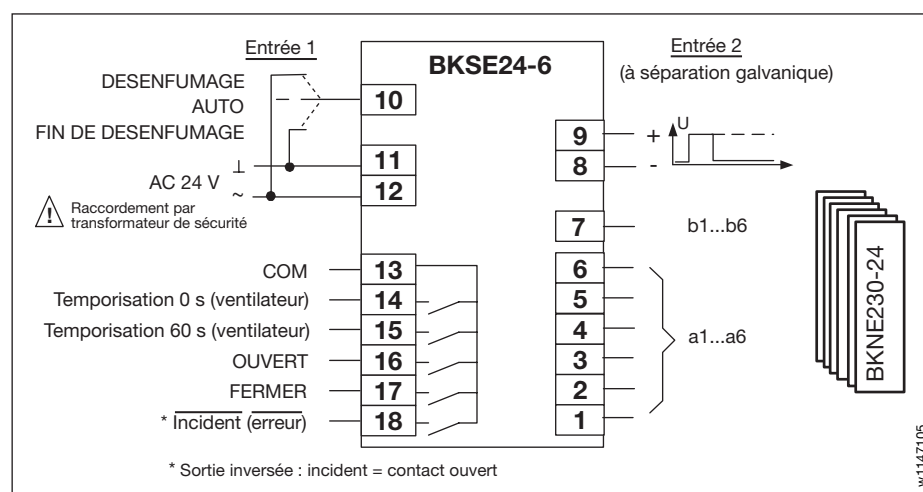
## 8.0 Caractéristiques



### Consigne de sécurité

Le boîtier ne doit être ouvert qu'à l'usine. Il ne comporte aucune pièce réparable ou échangeable par l'utilisateur.

### Schéma de raccordement



**Commande et surveillance de 6 volets de désenfumage motorisés maximum en liaison avec le BKNE230-24**

### Application

Le BKSE24-6 est conçu pour le montage en armoire électrique et affiche les états de fonctionnement et les incidents des volets de désenfumage raccordés.

Des fonctions peuvent être signalées ou transmises à un système supérieur au moyen des contacts auxiliaires intégrés.

### Mode de fonctionnement

Le BKSE24-6 reçoit les signaux du BKNE230-24 et les traite individuellement. Tous les BKNE230-24 sont commandés simultanément. La communication se fait par un circuit à 2 fils.

Le fonctionnement correct des volets est indiqué par deux diodes (LED). L'état de fonctionnement du système SBSE-Control et les incidents sont également affichés par ces LED et par les LED d'incident correspondantes.

### Commande

Le BKSE24-6 dispose de deux possibilités de commande :

**L'entrée 1** (borne 10) est commandée par commutateur ou touche. L'instruction DESENFUMAGE (bornes 10/12) ou FIN DE DESENFUMAGE (bornes 10/11) est traitée en priorité 1.

**L'entrée 2** (bornes 8/9) est commandée par un système supérieur.

**L'instruction DESENFUMAGE est traitée en priorité 2 et n'est utilisée que si l'entrée 1 se trouve sur AUTO (borne 10 ouverte).**

### Mémoire d'instructions

La dernière instruction est sauvegardée, même en cas de panne temporaire du secteur.

### INIT

En cas d'incident actuel, la touche SET/INIT permet de déclencher un auto-test.

### Mémoire d'incidents

Un incident survenu reste mémorisé dans le BKSE24-6, jusqu'à ce que les volets aient effectué sans erreur un cycle complet.

### Réglage à l'usine

Le BKSE24-6 est programmé à l'usine pour 6 volets de désenfumage. L'instruction de commande FIN DE DESENFUMAGE se trouve également dans la mémoire.

### Montage et raccordement

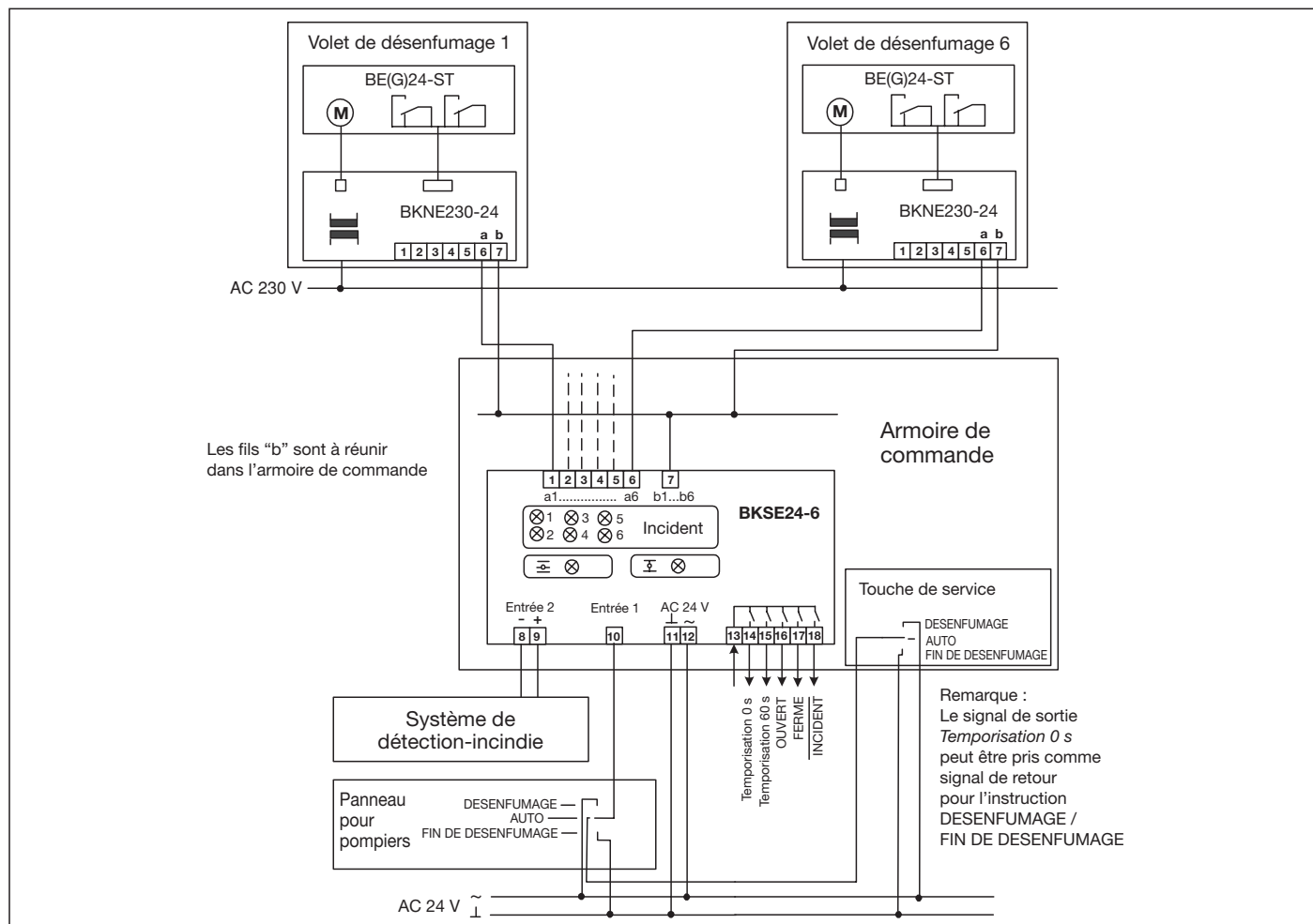
Le BKSE24-6 est encliqueté directement sur le rail DIN 35mm et raccordé par deux borniers à 9 pôles. Il est recommandé d'utiliser pour le circuit à 2 fils un câble approprié pour la signalisation en détection-incendie.

### Répartition des secteurs de désenfumage

Pour la constitution de groupes ou lors du câblage du BKSE24-6 il faut tenir compte des secteurs de désenfumage souhaités.

| Caractéristiques        | BKSE24-6   |
|-------------------------|--|
| Tension nominal         | AC 24 V 50/60 Hz   |
| Plage de fonction       | AC 19,2...28,8 V   |
| Dimensionnement         | 5,5 VA (Imax. 6,4 A @ 2,5 ms)  |
| Consommation            | 3,5 W  |
| Signaux de commande     |  |
| • Entrée 1 (priorité 1) |  |
| - Désenfumage           | Connexion borne 10-12  |
| - Fin de désenfumage    | Connexion borne 10-11  |
| - <b>AUTO</b>           | Entrée ouverte ( <b>réglage de base</b> )                            |
| - Durée du signal       | tmin = 1 s   |
| - Impédance d'entrée    | R(borne 10-11) = 66 kΩ; R(borne 10-12) = 66 kΩ                       |
| • Entrée 2 (priorité 2) | Bornes 8 + 9 (séparés de l'entrée 1)                                 |
| - Niveau d'entrée DC    | U <sub>(high)</sub> = DC 18...30 V; U <sub>(low)</sub> < DC 12 V     |
| - Courant d'entrance DC | I = 5 ± 0,5 mA   |
| - Niveau d'entrée AC    | U <sub>(high)</sub> = AC 16...30 V; U <sub>(low)</sub> < AC 8 V      |
| - Courant d'entrance AC | I = 2,5 ± 0,5 mA   |
| - Durée du signal       | tmin = 0,5 s   |
| Raccordement            | Bornes pour fil 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>                              |
| Longueur du câble       |  |
| • Circuit à 2 fils a/b  | max. 600 m (fil 0,75 mm <sup>2</sup> )                               |
| • Entrée de commande    | max. 600 m (fil 0,75 mm <sup>2</sup> )                               |
| Câble recommandé        | Câble de signalisation en détection-incendie 2 x 0,8 mm <sup>2</sup> |
| Type                    | JE-H (St) Bd FE180/E30-E90   |
| Contacts auxiliaires    | AC 24 V @ 0,5 A  |
| Classe de protection    | III très-basse tension de protection                                 |
| Protection              | IP20   |
| Mode de fonctionnement  | Typ 1 (EN 60730-1)   |
| Classe de logiciel      | A (EN 60730-1)   |
| Température ambiante    | 0...+50°C  |
| CEM                     | CE selon 89/336/CEE  |
| Entretien               | sans   |
| Poids                   | 160 g  |

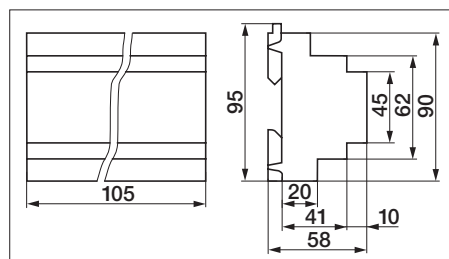
## 9.0 Schéma de principe, sortie des signaux, dimensions



### Sorties de signaux

| Signal            | Contact (borne) | Fonction  |
|-------------------|-----------------|---|
| Temporisation 0s  | K1 (14)         | Le contact ferme dès que l'instruction DESENFUMAGE est donnée.  |
| Temporisation 60s | K2 (15)         | Le contact ferme avec une temporisation de 60s après avoir reçu l'instruction DESENFUMAGE.                    |
| Ouvvert           | K3 (16)         | Le contact est fermé aussi longtemps que tous les volets sont OUVERT.   |
| Fermé             | K4 (17)         | Le contact est fermé aussi longtemps que tous les volets sont FERME.  |
| Incident          | K5 (18)         | Le contact d'incident s'ouvre dès qu'un incident est détecté.<br>Incidents possibles: voir section 7, page 9. |

### Dimensions



## Applications aérauliques



Servomoteurs classiques ou à ressort de rappel pour l'équipement de clapets d'air



Servomoteurs de sécurité pour la motorisation de clapets coupe-feu et volets de désenfumage



Composants VAV pour la régulation débit-volume individuelle de locaux climatisés



Servomoteurs rotatifs et vannes à boisseau sphérique motorisées pour circuits hydrauliques CVC



Des vannes à siège et des servomoteurs linéaires intelligents – aussi pour les principales marques de vannes

# Innovation, qualité et conseil : Belimo – votre partenaire pour la motorisation des applications CVC

Pour plus d'informations, veuillez vous adresser à :

### Siège social Belimo

CH BELIMO Holding AG  
Brunnenbachstrasse 1  
8340 Hinwil, Switzerland  
Tel. +41 (0)43 843 61 11  
Fax +41 (0)43 843 62 68  
info@belimo.ch  
www.belimo.ch

### Sociétés affiliées Belimo

AT/ BELIMO Automation  
HR/ Handelsgesellschaft m.b.H.  
HU/ Geiselbergstrasse 26-32  
SI/ 1110 Wien, Austria  
SK Tel. +43 (0)1 749 03 61-0  
Fax +43 (0)1 749 03 61-99  
info@belimo.at

AU BELIMO Actuators Pty. Ltd.  
Unit 10, 266 Osborne Avenue  
Clayton South, VIC 3169  
Australia  
Tel. +61 (0)3 9551 0201  
Fax +61 (0)3 9551 0215  
belimo@belimoactuators.com

CA BELIMO Aircontrols (CAN), Inc.  
5716 Coopers Ave., Units 14&15  
Mississauga, Ontario L4Z 2E8  
Canada  
Tel. +1 (1)905 712 31 18  
Fax +1 (1)905 712 31 24  
webmaster@belimo.com

CH BELIMO Automation AG  
Sales Switzerland  
Brunnenbachstrasse 1  
8340 Hinwil, Switzerland  
Tel. +41 (0)43 843 62 12  
Fax +41 (0)43 843 62 66  
info@belimo.ch  
www.belimo.ch

DE BELIMO Stellantriebe  
Vertriebs GmbH  
Welfenstr. 27, Postfach 72 02 30  
70599 Stuttgart, Germany  
Tel. +49 (0)711 1 67 83-0  
Fax +49 (0)711 1 67 83-73  
info@belimo.de  
www.belimo.de

ES BELIMO Ibérica  
de Servomotores, S.A.  
C/San Romualdo, 12-14  
28037 Madrid, Spain  
Tel. +34 91 304 11 11  
Fax +34 91 327 25 39  
info@belimo.es

FR BELIMO Servomoteurs  
Z.A. de Courtry  
33, Rue de la Régale  
77181 Courtry, France  
Tél. +33 (0)1 64 72 83 70  
Fax +33 (0)1 64 72 94 09  
mail@belimo.fr

GB BELIMO Automation UK Limited  
Shepperton Business Park  
Govett Avenue, Shepperton  
Middlesex TW17 8BA  
Great Britain  
Tel. +44 (0)1932 260460  
Fax +44 (0)1932 269222  
belimo@belimo.co.uk

HK BELIMO Actuators Ltd.  
Room 208, 2/F  
New Commerce Centre  
19 On Sum Street, Shatin, N.T.  
Hong Kong  
Tel. +852 26 87 17 16  
Fax +852 26 87 17 95  
info@belimo.com.hk

PL BELIMO Siłowniki S.A.  
ul. Zagadki 21  
02-227 Warszawa, Poland  
Tel. +48 (0)22 886 53 05  
Fax +48 (0)22 886 53 08  
info@belimo.pl

SG BELIMO Actuators Pte Ltd  
2, Jurong East Street 21  
#04-31F IMM Building  
Singapore 609601  
Tel. +65 6564 9828  
Fax +65 6564 9038  
info@belimo.com.sg

US BELIMO Aircontrols (USA), Inc.  
43 Old Ridgebury Road  
P.O. Box 2928  
Danbury, CT 06810 USA  
Tel. +1 (1)203 791 99 15  
Fax +1 (1)203 792 29 67  
webmaster@belimo.com  
www.belimo.com

### Représentations et points de contact Belimo

AE BELIMO Trading  
Middle East Office  
P.O. Box 73885  
Dubai, U.A.E.  
Tel. +971 (0)4 295 9670  
Fax +971 (0)4 295 9680  
belimome@emirates.net.ae

BG BELIMO Bulgaria Ltd.  
j.k. Lagera, 3 Smolyanska Str.  
bl. 56, entr. B, ap. 50  
1612 Sofia, Bulgaria  
Tel. +3592 952 3470/1  
Fax +3592 945 995  
belimo@intech.bg

CN BELIMO Actuators Ltd.  
Room 1305, Financial Square  
No. 333 Jiujiang Road  
200001 Shanghai, China  
Tel. +86 21 6360 8980  
Fax +86 21 6360 8981  
shanghai@belimo.ch

CN BELIMO Beijing  
Rm 605, Beijing Hai Chang  
Edifice, 44, Liang Ma Qiao Road  
Chao Yang District  
100016 Beijing, China  
Tel. +86 10 6462 1382  
Fax +86 10 6462 1383  
beijing@belimo.ch

CY R.E.S. Ltd.  
P.O. Box 8297  
Nicosia, Cyprus  
Tel. +357 (0)2 51 10 07  
Fax +357 (0)2 49 65 47  
reliance@spidernet.com.cy

CZ BELIMO CZ (Ing. Ivar Mentzl)  
Charkovská 16  
10100 Praha 10, Czech Republic  
Tel. +420 (0)2 717 40 311  
Fax +420 (0)2 717 43 057  
info@belimo.cz

DK BELIMO A/S  
Thomas Helstedvej 7A  
8660 Skanderborg, Denmark  
Tel. +45 86 52 44 00  
Fax +45 86 52 44 88  
info@belimo.dk

EE BELIMO Balticum AS  
Turi 10 d  
11313 Tallinn, Estonia  
Tel. +372 6 140 811  
Fax +372 6 140 812  
info@belimo.ee

FI Oy Suomen BELIMO Ab  
Insinöörinkatu 2  
00810 Helsinki, Finland  
Tel. +358 (0)424 651 1  
Fax +358 (0)424 651 250  
belimo@belimo.fi

GR BELIMO Air Controls  
29, Tagm, Plessa, Kallithea  
GR 17674 Athens, Greece  
Tel. +30 2 10 94 00 766  
Fax +30 2 10 94 00 767  
belimogr@tee.gr

IE Safegard Systems Ltd.  
Systems House, Unit 34  
Southern Cross Business Park  
Bray, Co Wicklow, Ireland  
Tel. +353 (0)1 2761600  
Fax +353 (0)1 2761611  
info@safegard.ie

IL Shemer Representations  
P.O. Box 296  
56101 Yehud, Israel  
Tel. +972 3 536 51 67  
Fax +972 3 536 05 81  
shemer@shemerep.co.il

IN BELIMO Vitek Air Controls  
C-114 Lancelot, First Floor  
S.V. Road, Borivali (West)  
Mumbai 400 082, India  
Tel. +91 22 5695 9439  
Fax +91 22 2806 2163  
bvac@bom2.vsnl.net.in

IS Hitataekni ehf.  
Langhóltsvegur 109  
104 Reykjavík, Iceland  
Tel. +354 5 88 60 70  
Fax +354 5 88 60 71  
fridmar@hitataekni.is

IT BELIMO Servomotori S.r.l.  
Via Stezzano, 5  
24050 Zanicco BG, Italy  
Tel. +39 035 67 26 82  
Fax +39 035 67 02 00  
info@belimo.it

KR HANMO Corporation  
3rd Floor, Yeosam Bldg. 648-23  
Gangnam-Ku, Seoul, Korea  
Tel. +822 3453 8225  
Fax +822 3453 8228

LB Energy Center (EC)  
Hamra, Leon Street, Shatilla,  
Bldg. 4th Floor,  
P.O. Box 113-6955  
Beirut, Lebanon  
Tel. +961 (0)1 35 38 23  
Fax +961 (0)1 35 38 23  
belimome@emirates.net.ae

NL/ BELIMO Servomotoren BV  
BE/ BENELUX  
Postbus 300, 8160 AH Epe  
LU Radeweg 25, 8171 MD Vaassen  
Netherlands  
Tel. +31 5 78 57 68 36  
Fax +31 5 78 57 69 15  
info@belimo.nl

NO BELIMO Spjeldmotorer A/S  
Konowgate 5  
0192 Oslo 1, Norway  
Tel. +47 22 70 71 71  
Fax +47 22 70 71 70  
info@belimo.no

PH BELIMO Actuators Philippines  
Rm.# 507 Anita Build., 5th Floor  
1300 Quezon Ave., Cor.South Ave.  
1103 Quezon City, Philippines  
Tel. +63 (2)373 5440  
Fax +63 (2)373 5424  
philippines@belimo.com.hk

RO SC Mano Construct srl  
Str. Camellei nr 5, sector 1  
Bucuresti, Romania  
Tel. +40 212 126 993  
Fax +40 212 126 995  
manoconstruct@fx.ro

RU BELIMO Servomotors  
Russia Ltd.  
Nizhnaya Pervomaiskaya,  
46 Bld.1, Office 303  
105203 Moscow, Russia  
Tel. +7 095 965 74 64  
Fax +7 095 965 74 73  
info@belimo.ru

SE BELIMO AB  
Hägerstens Allé 88  
129 37 Hägersten, Sweden  
Tel. +46 (0)8 464 07 00  
Fax +46 (0)8 97 85 75  
info@belimo.se

SY Philippe A. Jebran  
P.O. Box 7791  
Damascus, Syria  
Tel. +963 11 231 6586  
Fax +963 11 231 4052  
belimome@emirates.net.ae

TR BELIMO Otomasyon A.S.  
Keyap Sitesi No. 20  
TR-34775 Y. Dudullu  
Istanbul, Turkey  
Tel. +90 (0)216 527 98 70  
Fax +90 (0)216 527 98 71  
info@belimo.com.tr

TW Chianseng Enterprise Co. Ltd.  
2F, No. 21, Tong Fong Street  
Taipei, Taiwan  
Tel. +886 2 27 08 77 80  
Fax +886 2 27 02 90 90  
taiwan@belimo.com.hk

UA BELIMO Ukraine S.A.R.  
P. O. Box 2483  
Yurkovskaya, Appt.№2  
254080 Kiev, Ukraine  
Tel./ Fax +380 44 463 7586  
comaster@belimo.kiev.ua

ZA BELIMO Actuators Southern Africa cc  
P. O. Box 2483  
Alberton 1450, South Africa  
Tel. +27 (0)11 868 5681  
Fax +27 (0)11 900 2673  
belimo@mega.co.za